Inhalt.

Neue Folge. Band XVII.

Neuntes Heft.

Seite

I. W. Giese. Experimentelle Beiträge zur Kenntniss vom electrischen Leitungsvermögen der Flammengase 1

II. H. Helmholtz. Ueber absolute Maassysteme für electrische und magnetische Grössen 42

III. R. Colley. Nachweis der Existenz der Maxwell'schen electromotorischen Kraft Y_{me} 55

IV. W. Kohlrausch. Das electrische Leitungsvermögen der Schwefelsäure und Pyroschwefelsäure und die Dichtigkeit der concentrirten Schwefelsäure 69

V. K. Strecker. Die specifischen Wärmen der gasförmigen zweiatomigen Verbindungen von Chlor, Brom und Jod unter sich und mit Wasserstoff 85

VI. S. v. Wroblewski. Untersuchungen über die Absorption der Gase durch die Flüssigkeiten unter hohen Drucken 103

VII. A. Oberbeck. Ueber die Bewegungen der Luft an der Erdoberfläche 128

VIII. K. Exner. Ueber die Newton'schen Staubringe 149

IX. W. G. Hankel. Ueber die actino- und piëzoelectrischen Eigenschaften des Bergkrystalles und ihre Beziehung zu den thermoelectrischen 163

X. L. Pfaundler. Notiz über eine Explosion einer mit flüssiger Kohlensäure gefüllten Glasröhre 175

XI. — Notiz über eine Explosion eines Sauerstoffgasometers aus Zinkblech 176

Geschlossen am 15. Juli 1882.

Zehntes Heft.

I. H. Hertz. Ueber die Verdunstung der Flüssigkeiten, insbesondere des Quecksilbers, im luftleeren Raume 177

II. — Ueber den Druck des gesättigten Quecksilberdampfes . 193

Seite

III. K. Waitz. Ueber die Diffusion der Gase 201

IV. W. Giese. Experimentelle Beiträge zur Kenntniss vom electrischen Leitungsvermögen der Flammengase 236

V. W. Voigt. Theorie der electrochemischen Experimente des Hrn. Guébhard 257

VI. A. v. Ettingshausen. Bestimmungen der Diamagnetisirungszahl des metallischen Wismuths in absolutem Maasse . . . 272

VII. K. Exner. Ueber das Funkeln der Sterne und die Scintillation überhaupt 305

VIII. A. Ritter. Untersuchungen über die Constitution gasförmiger Weltkörper 322

IX. L. Boltzmann. Einige Experimente über den Stoss von Cylindern 343

X. A. König. Ueber die Ersetzung der Salpetersäure in galvanischen Elementen durch Wasserstoffsuperoxyd 347

XI. E. Wiedemann. Ueber eine Eigenschaft des Absorptionscoëfficienten 349

XII. — Beiträge zur Geschichte der Naturwissenschaften bei den Arabern VII. 350

XIII. K. Waitz. Nachtrag zu der Abhandlung: Ueber die Diffussion der Gase 351

XIV. F. Kohlrausch. Berichtigung 352

Geschlossen am 15. August 1882.

Elftes Heft.

I. P. Volkmann. Ueber die Cohäsion von Salzlösungen . . 353

II. E. Warburg u. L. v. Babo. Ueber den Zusammenhang zwischen Viscosität und Dichtigkeit bei flüssigen, insbesondere gasförmig flüssigen Körpern 390

III. K. Wesendonck. Untersuchungen über die Spectra der Kohlenverbindungen 427

IV. W. Voigt. Bemerkungen zu Hrn. E. Lommel's Theorie der Doppelbrechung, der Drehung der Polarisationsebene und der elliptischen Doppelbrechung 468

V. E. Lecher. Ueber Ausstrahlung und Absorption 477

VI. W. Giese. Experimentelle Beiträge zur Kenntniss vom electrischen Leitungsvermögen der Flammengase 519

VII. J. Stefan. Ueber die Verdampfung aus einem kreisförmig oder elliptisch begrenzten Becken 550

Geschlossen am 15. September 1882.

Zwölftes Heft.

Seite

I. E. Wiedemann. Ueber die Volumenänderungen wasserhaltiger Salze beim Erwärmen und die dabei erfolgenden chemischen Umlagerungen 561

II. — Ueber die Molecularrefraction der geschwefelten Kohlensäureäther, nebst einigen Bemerkungen über Molecularrefractionen im allgemeinen 577

III. A. Wüllner. Zur Dispersion farblos durchsichtiger Medien 580

IV. — Einige Bemerkungen zu den Mittheilungen der Herren Hasselberg und Goldstein 587

V. F. Braun. Ueber galvanische Elemente, welche angeblich nur aus Grundstoffen bestehen, und den electromotorischen Nutzeffect chemischer Processe 593

VI. W. Kohlrausch. Das electrische Leitungsvermögen von Chlorsilber, Bromsilber und Jodsilber. 642

VII. E. Dorn. Zur Multiplications- und Zurückwerfungsmethode 654

VIII. C. Stephan. Beiträge zu den Beziehungen zwischen Fluidität und galvanischem Leitungsvermögen 673

IX. F. Himstedt. Ueber das Zusammenwirken von Zug und Torsion bei Metalldrähten 701

X. R. Clausius. Ueber den Zusammenhang zwischen den Einheiten des Magnetismus und der Electricität 713

XI. A. Lindstedt. Zur Theorie der Fresnel'schen Integrale . 720

XII. G. J. Michaëlis. Ueber die Theorie der elastischen Nachwirkung 726

Geschlossen am 15. October 1882.

Dreizehntes Heft.

I. F. Kohlrausch. Absolute Messungen mittelst bifilarer Aufhängung, insbesondere zwei Methoden zur Bestimmung der erdmagnetischen Horizontalintensität ohne Zeitmessung . . 737

II. E. Dorn. Die Reduction der Siemens'schen Einheit auf absolutes Maass 773

III. A. Oberbeck. Ueber electrische Schwingungen mit besonderer Berücksichtigung ihrer Phasen 816

IV. F. Streintz. Experimentaluntersuchungen über die galvanische Polarisation 841

V. E. Mach. Ueber Hrn. A. Guébhard's Darstellung der Aequipotentialcurven 858

VI. E. Kittler. Die electromotorische Kraft des Daniell'schen Elements 865

		Seite
VII.	H. Haga. Ueber Amalgamationsströme	897
VIII.	P. Riess. Erklärung der electrischen Schatten in freier Luft	901
IX.	Fr. Wächter. Ueber die materiellen Theile im electrischen Funken	903
X.	J. Stefan. Ueber die magnetische Schirmwirkung des Eisens	928
XI.	— Ueber die Kraftlinien eines um eine Axe symmetrischen Feldes	956
XII.	F. Auerbach. Ueber Tonschwingungen fester Körper in Gegenwart von Flüssigkeiten	964
XIII.	E. Wiedemann. Eine kleine Veränderung am Pyknometer	983
XIV.	— Bemerkung zu der Abhandlung des Hrn. Glan über die Dichtigkeit des Lichtäthers	986
XV.	— Ueber die wahre Cohäsion der Flüssigkeiten	987
XVI.	— Ueber die Verdichtungen von Flüssigkeiten an festen Körpern	988
XVII.	A. König. Das Leukoskop und einige mit demselben gemachte Beobachtungen	990
XVIII.	H. Struve. Beitrag zur Theorie der Diffraction an Fernröhren	1008
XIX.	W. König. Ueber die elliptische Polarisation des reflectirt gebeugten Lichtes	1016
XX.	K. L. Bauer. Zur Poggendorff'schen Fallmaschine	1037
XXI.	A. Oberbeck. Nachtrag zu der Abhandlung: „Ueber electrische Schwingungen mit besonderer Berücksichtigung ihrer Phasen“	1040
XXII.	E. Ketteler. Erklärung	1042
XXIII.	E. Wiedemann. Beiträge zur Geschichte der Naturwissenschaften bei den Arabern, VIII u. IX.	1043
	Berichtigungen	1044
	Namenregister	1045

Geschlossen am 15. November 1882.

Nachweis zu den Figurentafeln.

Taf. I. W. Kohlrausch, Fig. 1—6. — v. Wroblewski, Fig. 7—9. — Oberbeck, Fig. 10.
Taf. II. Waitz, Fig. 1—5. — v. Ettingshausen, Fig. 6.
Taf. III. P. Volkmann, Fig. 1. — E. Warburg u. L. v. Babo, Fig. 2—7.
Taf. IV. E. Wiedemann, Fig. 1—5. — A. König, Fig. 6—7.
Taf. V. F. Kohlrausch, Fig. 1—4.
Taf. VI. F. Streintz, Fig 1. — Mach, Fig. 2—3. — Haga, Fig. 4—5.